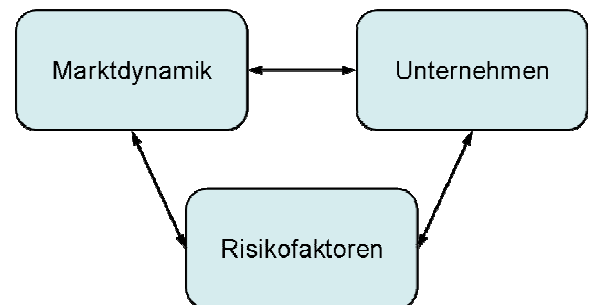


**Ausschreibung einer Diplomarbeit/Masterthesis am
Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren**

Modellierung eines makroökonomischen Marktmodells

Erfolgsfaktoren in Unternehmen sind eng mit Risikofaktoren verbunden. Nach dem Prinzip „No Free Lunch“ müssen zur Erzielung von Erträgen Risiken eingegangen werden. Unternehmensweite Risiken lassen sich an vielen Stellen identifizieren. Hierbei unterscheidet man im Wesentlichen finanzielle und nicht finanzielle Risiken, welche wiederum durch qualitative und quantitative Methoden gemessen, beschrieben und in Kennzahlen ausgedrückt werden können. Neben Marktpreis-, Währungskurs-, Rohstoffpreisrisiken gibt es darüber hinaus Zinsänderungs- und Kapitalkosten-, Liquiditäts- und operationelle Risiken, welche die wesentlichen Risikofaktoren in einem Unternehmen ausmachen.

Das Ziel im Hauptteil dieser Arbeit ist die Erstellung eines makroökonomischen Marktmodells, welches die relevanten Risikofaktoren abbildet, simuliert und aggregiert. Fokus der Recherche liegt dabei auf der Identifikation von ökonomischen Zusammenhängen, wie z.B. Konjunkturzyklen, Zinsphasen, Kapital- und Aktienmarktschwankungen, Preispolitik, Konkurrenzverhalten und Marktanteile, etc. Die Zusammenhänge sollen parametrisiert und in einem Risikoschema modelliert werden.



An einem oder mehreren fiktiven Beispiel-Unternehmen sollen die Zusammenhänge simulativ und mittels geeigneter Szenarien demonstriert werden. Dabei sollen insbesondere die Unterschiede von negativen und positiven Entwicklungen der Marktparameter herausgearbeitet und als solche Szenarien identifiziert werden.

Im Fokus liegen folgende Schwerpunkte:

- Analyse und Recherche makroökonomischer Zusammenhänge
- Ausarbeitung eines Marktmodell
- Methodik zur Quantifizierung und Parametrisierung des Modells
- Simulation und Demonstration der Zusammenhänge an fiktiven Unternehmen

Kontaktinformation

Bei Interesse bitte Kontakt aufnehmen mit:

Andreas Vogel

andreas.vogel@kit.edu

Die Diplomarbeit / Masterthesis wird betreut von Prof. Dr. D. Seese und Dipl.Wi.Ing. Andreas Vogel.
Institut AIFB. Gruppe Komplexitätsmanagement.